

DCOUNTA function, how to use the function to count non-empty cells in Excel

DCOUNTA functions in Excel to count non-empty cells in database fields or lists according to specific conditions.

Excel functions are divided into different groups such as the statistical function group, the text function, the database function, . The DCOUNTA function belongs to the database function, used to count non-empty cells in the field (column) of the list or database with conditions specified before. Previously, Network Administrator once instructed you to read how to use DCOUNT function in Excel, but used to calculate the number of numeric elements on the column of the data area. The following article will guide you how to use the DCOUNTA function in Excel.

1. Excel formulas and functions
2. How to use the COUNTIF function to count the number of cells that satisfy the condition on Excel
3. How to use the COUNT function in Excel
4. VLOOKUP function to use and specific examples

Instructions for using DCOUNTA function on Excel

Syntax of DCOUNTA = **Dcounta** function (**database, field, criteria**) .

Inside:

1. Database: cell range or list or database, the first row of the list must contain a title for each column.
2. Field: column used in the function, or column header if you enter the column heading directly in quotation marks, or you can enter the sequence number of the column with the first column is column 1.
3. Criteria: range of conditional cells. You can use any range but contain at least 1 column header and 1 cell containing conditions under the column header box.

Note when using DCOUNTA in Excel:

1. You can use any range for the criteria argument but must contain at least 1 column header and 1 cell containing the condition under the column header box.
2. Do not set the condition range below the list because new information will be added at the end of the list.
3. The condition range does not override the list.
4. To manipulate an entire column in the list, enter a blank line below / above the column header in the range of conditions.

We will apply to the data statistics table as below.

	A	B	C	D
1				
2		Điều kiện	Ghi chú	
3			Giảm*	
4				
5				
6	STT	Tên sản phẩm	Đơn giá	Ghi chú
7	1	Kem chống nắng	250.000	Giảm giá 10%
8	2	Khẩu trang	150.000	Tăng giá 10%
9	3	Áo chống nắng	250.000	Giảm giá 5%
10	4	Kính râm	450.000	Giảm giá 5%
11	5	Mũ vải	150.000	Tăng giá 3%
12	6	Khăn quàng cổ	300.000	Giảm giá 6%
13				

Example 1: Calculate the total number of discounted items.

In the input box, enter the formula = **DCOUNTA (A6: D12, D6, C2: C3)** and press Enter.

Inside:

1. A6: D12: is the data area containing the data to count.
2. D6: data column to check conditions.
3. C2: C3: data area contains conditions.

	A	B	C	D	E
1					
2		Điều kiện	Ghi chú		
3			Giảm*		
4					
5					
6	STT	Tên sản phẩm	Đơn giá	Ghi chú	
7	1	Kem chống nắng	250.000	Giảm giá 10%	
8	2	Khẩu trang	150.000	Tăng giá 10%	
9	3	Áo chống nắng	250.000	Giảm giá 5%	
10	4	Kính râm	450.000	Giảm giá 5%	
11	5	Mũ vải	150.000	Tăng giá 3%	
12	6	Khăn quàng cổ	300.000	Giảm giá 6%	
13					
14		Tổng số mặt hàng được giảm giá	=DCOUNTA(A6:D12,D6,C2:C3)		
15					
16					

The result for that request is 4 discounted items.

STT	Tên sản phẩm	Đơn giá	Ghi chú
1	Kem chống nắng	250.000	Giảm giá 10%
2	Khẩu trang	150.000	Tăng giá 10%
3	Áo chống nắng	250.000	Giảm giá 5%
4	Kính râm	450.000	Giảm giá 5%
5	Mũ vải	150.000	Tăng giá 3%
6	Khăn quàng cổ	300.000	Giảm giá 6%
Tổng số mặt hàng được giảm giá			4

Example 2: Calculate the total product price increase.

Then the condition for our spreadsheet must also change to Increase * as shown in the picture.

STT	Tên sản phẩm	Đơn giá	Ghi chú
1	Kem chống nắng	250.000	Giảm giá 10%
2	Khẩu trang	150.000	Tăng giá 10%
3	Áo chống nắng	250.000	Giảm giá 5%
4	Kính râm	450.000	Giảm giá 5%
5	Mũ vải	150.000	Tăng giá 3%
6	Khăn quàng cổ	300.000	Giảm giá 6%
Tổng mặt hàng tăng giá bán			

In the input box, enter the formula function = **DCOUNTA (A6: D12, D6, C2: C3)** and press Enter.

	A	B	C	D
1				
2		Điều kiện	Ghi chú	
3				
4				
5				
6	STT	Tên sản phẩm	Đơn giá	Ghi chú
7	1	Kem chống nắng	250.000	Giảm giá 10%
8	2	Khẩu trang	150.000	Tăng giá 10%
9	3	Áo chống nắng	250.000	
10	4	Kính râm	450.000	Giảm giá 5%
11	5	Mũ vải	150.000	Tăng giá 3%
12	6	Khăn quàng cổ	300.000	
13				
14		Tổng mặt hàng thay đổi giá		
15				

At the input box, enter the formula = DCOUNTA (A6: D12, D6, C2: C3) and press Enter.

	A	B	C	D	E
1					
2		Điều kiện	Ghi chú		
3					
4					
5					
6	STT	Tên sản phẩm	Đơn giá	Ghi chú	
7	1	Kem chống nắng	250.000	Giảm giá 10%	
8	2	Khẩu trang	150.000	Tăng giá 10%	
9	3	Áo chống nắng	250.000		
10	4	Kính râm	450.000	Giảm giá 5%	
11	5	Mũ vải	150.000	Tăng giá 3%	
12	6	Khăn quàng cổ	300.000		
13					
14		Tổng mặt hàng thay đổi giá		=DCOUNTA(A6:D12,D6,C2:C3)	
15					

The results show that the total volume of products increased by 4. The cells that have no value are removed without counting.

D14				
A	B	C	D	
1				
2	Điều kiện	Ghi chú		
3				
4				
5				
6	STT	Tên sản phẩm	Đơn giá	Ghi chú
7	1	Kem chống nắng	250.000	Giảm giá 10%
8	2	Khẩu trang	150.000	Tăng giá 10%
9	3	Áo chống nắng	250.000	
10	4	Kính râm	450.000	Giảm giá 5%
11	5	Mũ vải	150.000	Tăng giá 3%
12	6	Khăn quàng cổ	300.000	
13				
14	Tổng mặt hàng thay đổi giá			4
15				

Example 4: Calculating the number of products changing prices by more than 10%

The current condition will change to *1?%, Characters? to replace 1 numeric character, * replace any string.

D14				
A	B	C	D	
1				
2	Điều kiện	Ghi chú		
3		*1?%		
4				
5				
6	STT	Tên sản phẩm	Đơn giá	Ghi chú
7	1	Kem chống nắng	250.000	Giảm giá 10%
8	2	Khẩu trang	150.000	Tăng giá 15%
9	3	Áo chống nắng	250.000	Tăng 1%
10	4	Kính râm	450.000	Giảm giá 12%
11	5	Mũ vải	150.000	Tăng giá 3%
12	6	Khăn quàng cổ	300.000	Giảm 4%
13				
14	Tổng sản phẩm thay đổi quá 10%			
15				

Download the input box and enter the formula = **DCOUNTA (A6: D12, D6, C2: C3)** and press Enter.

SUM				
A	B	C	D	E
	Điều kiện	Ghi chú		
		*1?%		
6	STT	Tên sản phẩm	Đơn giá	Ghi chú
7	1	Kem chống nắng	250.000	Giảm giá 10%
8	2	Khẩu trang	150.000	Tăng giá 15%
9	3	Áo chống nắng	250.000	Tăng 1%
10	4	Kính râm	450.000	Giảm giá 12%
11	5	Mũ vải	150.000	Tăng giá 3%
12	6	Khăn quàng cổ	300.000	Giảm 4%
13				
14	Tổng sản phẩm thay đổi quá 10%			=DCOUNTA(A6:D12,D6,C2:C3)
15				
16				

As a result, there are 3 items whose prices change more than 10%.

D14				
A	B	C	D	E
	Điều kiện	Ghi chú		
		*1?%		
6	STT	Tên sản phẩm	Đơn giá	Ghi chú
7	1	Kem chống nắng	250.000	Giảm giá 10%
8	2	Khẩu trang	150.000	Tăng giá 15%
9	3	Áo chống nắng	250.000	Tăng 1%
10	4	Kính râm	450.000	Giảm giá 12%
11	5	Mũ vải	150.000	Tăng giá 3%
12	6	Khăn quàng cổ	300.000	Giảm 4%
13				
14	Tổng sản phẩm thay đổi quá 10%			3
15				

In this case we can also change the filed field to be the number of the column in the data table, here is 4.

	A	B	C	D	E
1					
2		Điều kiện	Ghi chú		
3			*17%		
4					
5					
6	STT	Tên sản phẩm	Đơn giá	Ghi chú	
7	1	Kem chống nắng	250.000	Giảm giá 10%	
8	2	Khẩu trang	150.000	Tăng giá 15%	
9	3	Áo chống nắng	250.000	Tăng 1%	
10	4	Kính râm	450.000	Giảm giá 12%	
11	5	Mũ vải	150.000	Tăng giá 3%	
12	6	Khăn quàng cổ	300.000	Giảm 4%	
13					
14		Tổng sản phẩm thay đổi quá 10%		=DCOUNTA(A6:D12,4,C2:C3)	
15					

Or replace it with the column name, Note, it also shows the result of 3.

	A	B	C	D	E
1					
2		Điều kiện	Ghi chú		
3			*17%		
4					
5					
6	STT	Tên sản phẩm	Đơn giá	Ghi chú	
7	1	Kem chống nắng	250.000	Giảm giá 10%	
8	2	Khẩu trang	150.000	Tăng giá 15%	
9	3	Áo chống nắng	250.000	Tăng 1%	
10	4	Kính râm	450.000	Giảm giá 12%	
11	5	Mũ vải	150.000	Tăng giá 3%	
12	6	Khăn quàng cổ	300.000	Giảm 4%	
13					
14		Tổng sản phẩm thay đổi quá 10%		=DCOUNTA(A6:D12,"Ghi chú",	
15				C2:C3)	
16				DCOUNTA(database, field, criteria)	

So you know how to use the DCOUNTA function on Excel to calculate non-empty values. The field entry may change to many different types, but the condition field must be entered correctly.

I wish you all success!

You finished reading the article "**DCOUNTA function, how to use the function to count non-empty cells in Excel**" edited by the [TipsMake](#) team. We hope this article has provided you with many useful tech tips and tricks. You can search for similar articles on tips and guides. Thank you for reading and for following us regularly.